



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Dirección General de Estudios de Posgrado

Facultad de Ingeniería Industrial

Unidad de Posgrado

**Modelo de mejora ambiental para la producción más
limpia de cobre, y su influencia en la gestión
empresarial con ecuaciones estructurales**

TESIS

Para optar el Grado Académico de Doctor en Gestión de
Empresas

AUTOR

Edilberto Miguel AVALOS ORTECHO

ASESOR

Laili María LAU LUYO

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Avalos, E. (2018). *Modelo de mejora ambiental para la producción más limpia de cobre, y su influencia en la gestión empresarial con ecuaciones estructurales*. [Tesis de doctorado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería Industrial, Unidad de Posgrado]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.



UNIVERSIDAD NACIONAL
MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

UNIDAD DE POSGRADO

14 R
253-P

ACTA DE SUSTENTACIÓN N° 13-UPG-FII-2018

SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO
DE DOCTOR EN GESTIÓN DE EMPRESAS

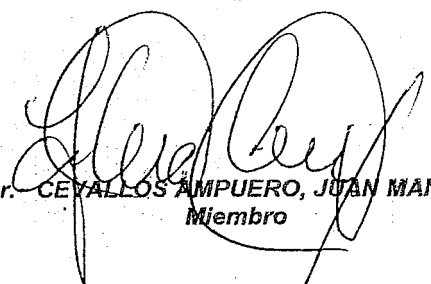
En la ciudad de Lima, del día treinta del mes de mayo del dos mil dieciocho, siendo las once horas, en acto público se instaló el Jurado Examinador para la Sustentación de la Tesis titulada: "MODELO DE MEJORA AMBIENTAL PARA LA PRODUCCIÓN MAS LIMPIA DE COBRE, Y SU INFLUENCIA EN LA GESTIÓN EMPRESARIAL CON ECUACIONES ESTRUCTURALES", para optar el Grado Académico de Doctor en Gestión de Empresas.


Luego de la exposición y absueltas las preguntas del Jurado Examinador se procedió a la calificación individual y secreta, habiendo sido..... APROBADO con la calificación de..... Dieciséis

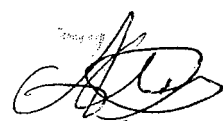
El Jurado recomienda que la Facultad acuerde el otorgamiento del Grado Académico de Doctor en Gestión de Empresas, al Mg. AVALOS ORTECHO, EDILBERTO MIGUEL.

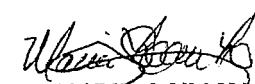
En señal de conformidad, siendo las 12.40 horas se suscribe la presente acta en cuatro ejemplares, dándose por concluido el acto.


Dr. INCHE MITMA, JORGE LUIS
Presidente


Dr. CEYALLOS AMPUERO, JUAN MANUEL
Miembro


Dra. TINOCO GÓMEZ, OSCAR RAFAEL
Miembro


Dr. CHUNG PINZÁS, ALFONSO RAMÓN
Miembro


Dra. LAU LUYO, LAILI MARIA
Asesora

RESUMEN EJECUTIVO

Muchos estudios han investigado sobre los beneficios de producción mas limpia en el desempeño de la industria del cobre, pero no llegaron a resultados concluyentes. Esta investigación intent hacer dos contribuciones a la gestión de los negocios del cobre. Primeramente, varios tipos de actividades de producción mas limpia son comparados; actividades blandas y duras. En Segundo lugar, este estudio complementa literature existente la cual se enfoca wn companies de países en vías de desarrollo con un análisis de la mienaría y la industria peruana del cobre.

Además, la relación entre producción más limpia y el desempeño de la industria del cobre fue evaluada usando ecuaciones estructurales. En general se halló un impacto positive de producción más limpia en el desempeño de la industria del cobre. Por otro lado, también se halló que las acividades de producción más limpia de alto costo tienen una mayor contribución en el desempeño financier comparado con el desempeño no financier; mientras que las actividades de bajo costo tienen una mayor contribución en el desempeño no financier comparado con el desempeño financiero.

RESUMEN TRADUCIDO AL INGLÉS

So many studies have assessed the benefits of cleaner production on the Copper Business Performance but have not yet come to conclusive results. This investigation is an attempt to make two contributions to copper business management. Firstly, various types of cleaner production activities are compared: hard and soft activities. Secondly, this study complements existing literature which focused on companies in developed countries with an analysis of the mining Peruvian copper industry.

Besides, the relationship between cleaner production and copper business performance was evaluated using Structural Equation Model (SEM). An overall positive impact of cleaner production on business performance was found. On the other hand, it was also found that cleaner production activities of high cost have a bigger contribution to financial performance compared to non-financial performance, while cleaner production activities of low cost have a greater contribution to non-financial performance compared with financial performance.